

Artículo de Cándido Gallego en <http://pezcandido.blogspot.com>

LOS PECES, LA REPRODUCCION (I PARTE) Y (II PARTE)

Amigos pescadores:

En este artículo os hablare de la reproducción de los peces, tanto en los mares como en agua dulce, al igual que de sus formas y tipos, hablaremos de las distintas características de los huevos.



Para empezar los peces no son siempre macho y hembra.

Muchos individuos de distintas especies pueden pasar de ser machos a ser hembras. Otros son hermafroditas que quiere decir que son capaces de producir tanto esperma como óvulos maduros, pues este caso no lo es todo sino que además hay peces que son capaces de la autofecundación, un pez libera simultáneamente óvulos y esperma, originando embriones y larvas.

Los órganos reproductores de los peces son llamados GÓNADA, en las especies vivíparas, las hembras suelen tener un solo ovario y los machos una especie de pene o gonopodio, formado por radios anteriores de la aleta anal. Los óvulos son fecundados en el interior de sus folículos, en donde experimentan los primeros estados de desarrollo, para más tarde ser liberados a la cavidad del ovario, donde completaran su maduración mantenidos por el vitelo y por secreciones foliculares.

Los peces vivíparas no tienen un periodo definido de gestación como ocurre con otros animales sino que dependen mucho de otros factores, como por ejemplo la temperatura del agua y estos periodos de gestación se reducen si el agua esta caliente, la cantidad de crías y su maduración dependen del tipo de especie a la que nos estemos refiriendo.

Hay especies vivíparas que los embriones son alimentados en los oviductos de la madre sin conexión con la placenta y son alimentados por secreciones lechosas que son absorbidas por la boca por las crías y en otras especies por medio de unos filamentos branquiales que se originan en el embrión.

En las especies que son ovíparas, producen gran cantidad de huevos llenos de vitelo que alimentan a los pequeños embriones.

LA REPRODUCCION EN EL MAR

Los peces marinos se reproducen de una gran variedad de formas que vamos a ir viendo:

Una de formas mas utilizada por los peces marinos es que sus puestas lo hacen en forma de huevos flotantes.

Otras especies hacen sus puestas en el fondo del mar y lo hacen sobre nidos o sobre otras superficies como son rocas, algas, conchas etc.

Otras especies lo hacen de forma que las madres tienen un alojamiento en alguna parte de su cuerpo, que funciona como cámara incubadora.

Algunas especies lo hacen de forma que sus crías maduran en el interior de la madre, que continúan alimentando a sus embriones una vez que los huevos han hecho eclosión.

Los Huevos Flotantes

Son muchas las especies que ponen sus huevos flotantes, el tamaño de los huevos varía de una especie a otra, y dependiendo del tamaño y edad de la hembra son capaces de poner entre 15.000 y 360.000 huevos. Una vez hecha la puesta, los huevos son arrastrados por las corrientes marinas de los lugares de puesta y aproximadamente a los 17 días salen del caparazón una larvas que suelen ser translucidas con unos ojos grandes y negros, la cabeza gorda, el cuerpo corto y la cola larga con un tamaño aproximado de entre 5 a 8 milímetros y suelen tener desde la cabeza al ano una masa globular de vitelo que es de lo que se alimenta hasta que este fuerte y madura para que sola sea capaz de alimentarse.

Hay especies que tienen sus particularidades a la hora de poner los huevos y de las zonas donde lo hacen.

Los Huevos No Flotantes

Hay especies que prefieren que sus huevos no floten, sino que se hundan hasta el fondo y se desarrollan cerca del lecho marino y al cabo de entre los 15 y 20 días nacen las larvas y estas no son flotantes con lo cual no suelen ser arrastradas de sus lugares de puestas, su tamaño es de aproximadamente de 3 a 5 milímetros; estas especies suelen elegir zonas que sean seguras para sus puestas y lo hacen casi siempre fijados a algún elemento marino: algas, rocas, conchas etc., los machos suelen vigilar para evitar que sean arrastrados y de que sean atacados por otros peces, no suelen hacer sus fresas en los lugares de corrientes, los peces abisales que viven a más de 1.000 m de profundidad hacen sus puestas y los huevos ascienden a la superficie mientras se desarrollan, una vez aquí las larvas flotan a la deriva hasta que se convierten en alevines y descienden hacia las profundidades donde viven con sus congéneres. Los peces que hacen sus puestas en las zonas árticas y antárticas cubierta por el hielo sus huevos son grandes y no flotan para evitar que al contacto con el hielo se congelen, las larvas son también grandes. Todas las larvas se alimentan de plancton, otras larvas, de larvas de crustáceos, de huevos de invertebrados y otros elementos.

Los Peces Incubadores

También es habitual que existan especies que no abandonan sus huevos, sino que los alojan en alguna cavidad del cuerpo, hay especies que los alojan en la boca ejm. (Pez gato marino), otras lo hacen en la parte inferior del tronco o de la cola ejm. (aguja, caballitos de mar), en estos casos las crías son muy parecidas a sus padres y nadan a la superficie para tragar aire y llenar su vejiga natatoria. Estudios recientes han demostrado que la luz ultravioleta puede perjudicar a los huevos de los peces, como es de suponer los huevos que se desarrollan en el interior de una cámara incubadora o en interior de una hembra, no están expuestos a la luz, por lo que la luz no les afectará. En cambio los huevos flotantes que si son expuestos a los rayos de luz suelen ser transparentes con lo cual la luz los atraviesa sin causarles el menor daño.

Con estas líneas he terminado el capítulo, y desde aquí estoy abierto a todas las opiniones que podéis tener y me queráis realizar escribiendo un correo electrónico a candido411@hotmail.com.

Existe en la parte izquierda del blog, un enlace al Álbum de fotos, (Links), el cual está a disposición de todos aquellos pescadores que deseen colocar en él sus fotografías, para ello he escrito un artículo con las condiciones que deben reunir dichas fotografías.

Con esto llegamos al final del artículo, y solo me queda que os haya sido de utilidad y deseáros.

BUENA PESCA;

Amigos pescadores:

En este artículo vamos a seguir con la reproducción de los peces en agua dulce que es tan curiosa o más que la reproducción en agua salada, porque reúnen unas condiciones específicas, son variadas, y existen múltiples maneras de comportarse con los huevos recién puestos; por ejemplo la trucha los entierra, los cotos los guardan y protegen, mientras que las percas los abandonan, pero sus puestas son muy abundantes.

En cuanto a la manera que tienen de comportarse las larvas se diferencian unas especies de otras, sirva como ejemplo, la trucha permanece en la arena, los cotos se protegen entre las piedras y viven en las aguas con fuerte corriente y viven cerca de su lugar de nacimiento; las larvas de las percas suben a la superficie y se dispersan del lugar de nacimiento ya que nacen en aguas de curso lento.

Por todo esto la vida inicial de los peces están adaptadas a sus ambientes, y tanto el lugar de nacimiento, como los hábitos de la puesta, el comportamiento de las larvas e incluso la distribución y colocación de los huevos está orientado para conseguir que el mayor número de ellos sobrevivan y con eso consiguen mantener la población y continuidad de la especie.

LA REPRODUCCION EN AGUA DULCE.

Hemos visto la reproducción en los mares, ahora vamos a verla en el agua dulce, como lo mismo que ocurre en el mar, la reproducción en el agua dulce está sujeta al modo de cuidar los huevos que distinguen a una especie de otra, como son: Los que no se ocupan de su freza, podríamos llamarlos los indiferentes; Los que entierran a sus huevos, Los que construyen nidos, Los que alojan a sus crías en la boca, Los que cargan con ellos a cuestas.

Los que no se ocupan de su freza, (LOS INDIFERENTES)

Es muy normal que sus puestas sean muy abundantes, sus puestas lo hacen sobre el fondo o en zonas con vegetación, hay algunas especies como las larvas de la carpa y del lucio, desarrollan órganos adhesivos en la cabeza. Hay especies por ejemplo las percas, que producen miles y miles de huevos

que son puestos en cordones que se adhieren a las plantas, troncos, a las piedras etc.

Las larvas nacen a los 15 días aproximadamente, según sea la temperatura del agua, se alimentan de protozoos y pequeños organismos, no pueden nadar horizontalmente por que la vejiga natatoria no esta desarrollada, luego lo hacen subiendo y bajando a la superficie, en aproximadamente en 15 días se les desarrolla mas el cuerpo y les crecen las espinas de las aletas anal y dorsal por lo que llamamos alevines y viven en cardúmenes y se alimentan de insectos y crustáceos.

Los que entierran a sus huevos, (LOS ENTERRADORES)

Estos tipos de peces por lo general sus puestas son de pocos huevos, son grandes y en zonas de corrientes fuertes y entierran en la grava o en la arena a sus huevos, suelen elegir un lugar donde excava con la cola el lugar donde va a poner su puesta y el macho espanta a los posibles rivales, las hembras ponen centenares de huevos que son fecundados por el macho y serán cubiertos de grava y la corriente evita que se deposite sedimento, su periodo de incubación es largo de 2 o 3 meses y una vez que nacen las larvas permanecen entre la grava alimentándose de su saco vitalino y se protegen de la luz excavando en el fondo, pasado un tiempo de 1 a 2 meses los alevines son ya resistentes y se alejan del lugar de la freza normalmente a contracorriente y todavía su vejiga natatoria no esta totalmente desarrollada, se alimentan de pequeños gusanos, larvas de insectos y pequeños crustáceos.

Los que construyen nidos, (SON LOS ARQUITECTOS)

Hay peces de agua dulce que construye nidos a base de algas, hierbas en forma de saco flotante y en su interior hace la puesta.

Existen especies que construyen nidos en el fondo de los ríos y colocan objetos alrededor del nido para obstaculizar el paso, una vez preparado busca a la hembra para que haga la puesta y el macho se queda cuidando los huevos, abanicándolos.

Otras especies como le ocurre a los peces joya excavan agujeros de crecimiento para los jóvenes; los

padres depositan a la larvas recién eclosionadas en el hoyo construido para tal fin.

Otras especies son mas extrañas aún, que forman sus nidos a base de burbujas de aire. Cada burbuja es una gota de mucus que contiene aire en su interior y es producida por la boca de los machos, que una vez finalizado atrae a una compañera para que ponga los huevos y estos serán fecundados, recuperados por el padre, que los agarra con la boca y escupidos sobre el nido, quedando el macho a su cuidado tanto de protección como de reparación del nido.

Los que alojan a sus crías en la boca,(LOS INCUBADORES)

Algunos peces incuban a sus huevos en la boca una vez que han sido fecundados por el macho. Cuando las reservas de los sacos vitalinos son acabadas, las larvas empiezan a salir de la boca y comienzan a moverse alrededor de la cabeza de la madre, para posteriormente forman un banco y siguen a su madre hasta hacerse lo suficientemente maduras para alimentarse y protegerse por si mismas. También hay especies donde el encargado de protegerlos en la boca es el macho.

Los que cargan con ellos a cuestras, (LOS PORTEADORES)

Algunos peces han desarrollado otras maneras de cuidar, proteger y transportar sus huevos, unos los transportan en pliegues de la piel situados en las cercanías de los labios.

Otros utilizan métodos más curiosos, la hembra una vez que los huevos han sido puestos y fecundados, se echa sobre ellos, y estos se hunden en la piel de la zona ventral del cuerpo en donde son transportados, al tiempo que se forman en ella una especie de copas de forma de péndulo para cada huevo.

Hay otras especies que en la parte inferior de la cabeza tienen un gancho óseo, que lo utilizan para transportar los huevos en forma de racimos.

Como hemos explicado en estos dos artículos dedicados a la reproducción de los peces, podemos decir que la mayoría de los peces de agua dulce ponen huevos no flotantes que solo lo hacen los peces marinos que viven y se reproducen en las aguas que se encuentran cerca de la costa.

Y como hemos dicho anteriormente todo esto esta relacionado con aumentar las posibilidades de supervivencia de las especies.

Con estas líneas he terminado el capítulo, y desde aquí estoy abierto a todas las opiniones que podéis tener y me queráis realizar escribiendo un correo electrónico a candido411@hotmail.com.

Existe en la parte izquierda del blog, un enlace al Álbum de fotos, (Links), el cual esta a disposición de todos aquellos pescadores que deseen colocar en él sus fotografías, para ello hay escrito un artículo con las condiciones que deben de reunir dichas fotografías.

Con esto llegamos al final del artículo, y solo me queda que os haya sido de utilidad y deseáros.

BUENA PESCA¡

<http://pezcandido.blogspot.com/2009/07/los-peces-la-reproduccion-i-parte.html>

<http://pezcandido.blogspot.com/2009/07/los-peces-la-reproduccion-II-parte.html>